

D:\DROBOX (GROUPE AGC)\GROUPE AGC\PROJETS\ARCHITECTURE\2018\180115-S-PÉNITENCIER DE SAINTE-ANNE DES PLAINES- BERTHAUME\DWG\190117_PÉNITENCIER SAINTE-ANNE DES PLAINES_STRUCTURE_SR4.DWG

AutoCAD 2019/01/17

AMÉNAGEMENT DU NOUVEAU LOCAL DE DÉPÔT DES DOSSIERS

NEW ARCHIVE ROOM DEVELOPMENT

ÉTABLISSEMENT ARCHAMBAULT SAINTE-ANNE DES PLAINES

ARCHAMBAULT INSTITUTION SAINTE-ANNE DES PLAINES

TRAVAUX PUBLICS ET SERVICES GOUVERNEMENTAUX DU CANADA

PUBLIC WORKS AND GOVERNMENT SERVICES CANADA

Projet numéro / Project number R.096155.001

LISTE DES DESSINS / DRAWING LIST (structure) :

S-000	Page titre et liste des dessins de structure et notes générales/ Title page and drawing list structure and general notes
S-001	Plan du rez-de-chaussée et détails de renforcement / Ground floor plan and reinforcements details
S-002	Détails de renforcement / Reinforcement details

Toute divergences, alternatives ou modifcaitons concernant ce dessin, doivent être signalées par écrit au Représentant ministériel.

GÉNÉRALITÉS

Les travaux doivent être exécutés conformément au code national du bâtiment 2015 et sur la Loi sur la santé et la sécurité du travail (S-2.1, r. 13).

Les cotes ont préséance sur les mesures prises à l'échelle.

Avant le début des travaux, l'entrepreneur doit vérifier et coordonner toutes les dimensions et détails indiqués sur les plans de structures avec les dessins des professionnels des autres disciplines impliqués (architecture, mécanique du bâtiment, électricité, etc.).

Tout au long des travaux, l'entrepreneur doit s'assurer de la concordance et de la faisabilité des détails, indications et dimensions indiqués sur les plans de structures avec les conditions réelles du chantier. Toute omission, anomalie ou non concordance doit être rapportée au Représentant ministériel.

Toutes les dimensions manquantes doivent être prises sur les plans d'architecture et ajustées au besoin. Les mesures préfixées d'un +/- ne doivent pas servir à établir la géométrie du bâtiment, se référer aux plans d'architectures pour la géométrie des fondations, dessus béton, ouvertures dans les murs, dimension des puits d'escalier etc.

Se référer aux dessins d'architecture pour les finis, les pentes, les drains, le scellant, la membrane, l'isolation des éléments structuraux, les chapes des dalles de béton ainsi que tout autres éléments devant normalement être présent sur les plans d'architecture.

Sauf indications contraires, les charges données aux plans sont des charges non-pondérées.

ACIER DE CHARPENTE

Tous les travaux de fabrication et d'érection de la charpente d'acier doivent être conformes aux normes CSA S16.1M et CSA W59.

Toute soudure doit répondre aux exigences de la norme CSA W-59 et doit être réalisée par des maîtres soudeurs reconnus par le bureau canadien de soudure DIV 2.1, selon les exigences de la norme CSA-W47.

En regard du CNB 2015, les critères de conception de la structure sont les suivants:

Rd = 1.5. Ro= 1.3, construction métallique traditionnelle.

Vérifier au chantier les emplacements exacts, la grosseur et les assemblages des composantes métalliques existantes, avant de préparer les dessins de fabrications des nouvelles pièces. L'entrepreneur devra exécuter et fournir pour approbation des dessins d'atelier complets, vérifiés et scellés par un Représentant ministériel, avant l'usage.

Pour la fixation des boulons d'ancrages avec l'époxy, respecter la profondeur requise pour l'installation et ne pas dépasser les couples de torsion qui pourraient entrainer l'arrachement de l'ancrage.

La structure d'acier doit être solidement attachée à dalle de béton de façon à éviter tout déversement.

Les détails types montrés aux dessins ne sont donnés qu'à titre indicatif du genre de travail à effectuer et ne décrivent pas nécessairement tous les cas rencontrés. L'entrepreneur devra consulter le Représentant ministériel lorsque le choix ou l'application d'un détail est douteux.

Nuance d'acier:

Plaques, cornières et section en "C" : CSA-G40.21 300W

Peinture primaire 1 couche conforme à la norme CISC/CPMA 1-73A

Assemblages de type contact: boulons 20mm (3/4") de diamètre, à haute résistance ASTM A325M. Calculés en assumant que le plan de cisaillement traverse les filets.

L'entrepreneur devra soumettre les dessins d'atelier pour approbation par les professionnels concernés.

INSTALLATION D'ANCRAGE DANS LE BÉTON ARMÉ

Aucune barre d'armature des poutres ne doit être coupée lors du perçement des trous des ancrages mécanique.

L'équipement utilisé pour percer ne devra pas endommager le béton. L'emploi de perceuse sans percussion, ou foreuse, peut être requis dans les parois de béton mince. Le forage du trou se fera graduellement pour permettre de détecter les barres d'armature non déjà localisées.

les assemblages d'élément s'attachant au béton à l'aide d'ancrage doivent être conçus de façon à permettre un jeu dans la localisation des ancrages dans le cas où ces derniers devraient être déplacés pour éviter de couper une barre d'armature.

Aucun trou ne sera foré à moins de 4" d'une surface de béton libre.

This seal only certifies the calculation of some of the new elements of the structure shown on the plans (limited mandate).

OVERVIEW

The work must be performed in accordance with the National Building Code 2015 and the Regulation respecting occupational health and safety (S-2.1, s. 13).

The dimensions take precedence over the measures taken to scale.

Before work begins, the Contractor must verify and coordinate all details and dimensions shown on the structure plans with the professional drawings from the other disciplines involved (architecture, building mechanics, electricity, etc.).

Throughout the work, the Contractor must ensure the conformity and feasibility of details, directions and dimensions shown on the structure plans with the actual construction site conditions. Any omission, inconsistency or non-conformity must be reported to the Ministerial Representative.

All missing dimensions must be taken on the architectural plans and adjusted as necessary. The measures prefixed with a +/- should not be used to establish the geometry of the building, refer to the architecture plans for the geometry of foundations, concrete top, wall openings, size of stairwells, etc.

Refer to the architectural drawings for finishes, slopes, drains, sealant, membrane, insulation of structural elements, screed slabs and any other elements that would normally be present on architecture plans.

For the conversion and strengthening work, the Contractor must conduct a detailed survey of the existing structure and conditions.

Unless otherwise indicated, the loads provided on the plans are non-factored loads.

The details and dimensions pertaining to existing structures, which will not be known until after the beginning of the demolition or excavation, must be adapted to construction site conditions. Any major changes should be reported to the Ministerial Representative.

Coordinate the presence of insulation over or under concrete work with professionals from the relevant disciplines.

These drawings are only intended to complete missing information on architectural drawings. Consequently, the Contractor should refer to the architectural drawings for the general location and the basic geometry of the structure.

Changes to the existing structure may cause cracking in the walls, drywall joints and brick cladding.

The Contractor must obtain all municipal and provincial permits and notify all government agencies involved in the project (*Commission de la construction du Québec, CSST, Ministère des travaux publics*, etc.).

The Contractor must install, calculate and provide all the temporary braces, stays and supports required to keep aplomb and temporarily support the existing and new structures.

STEEL FRAMING

All fabrication and erection work of the steel framing must conform to CSA S16.1M and CSA W59 Standards.

All welding must meet the requirements of CSA Standard W-59 and must be performed by master welders recognized by the Canadian Welding Bureau DIV 2.1, according to the requirements of Standard CSA-47-W.

Regarding NDC 2015, the structural design criteria are the following:

Rd = 1.5. Ro = 1.3, traditional metal construction.

Verify on the construction site the exact location, size and connections of existing metallic components before preparing the manufacturing drawings for new parts. The Contractor must execute and deliver the complete shop drawings for approval, verified and sealed by an Ministerial Representative, before machining.

For fixing the anchor bolts with epoxy, respect the required depth for installation and don't exceed the torques that could cause tearing of the anchor.

The steel structure must be firmly attached to the timber frame to avoid any tipping.

The types of details shown in the drawings are only given as an indication of the kind of work to do and don't necessarily describe all cases encountered. The Contractor must consult the Ministerial Representative when the selection or application of a detail is in doubt.

Steel grade:

Plates, angles and section in "C": CSA-G40.21 300W.
Paint 1 coat of primer compliant with Standard CISC/CPMA 1-73A.
Contact type connectors: bolts 20mm (3/4") diameter, high strength ASTM A325M. Calculated assuming that the shear plane passes through the nets.

The Contractor must submit shop drawings for approval by the professionals concerned.


ANCHOR INSTALLATION IN CONCRETE


No reinforcing bar must be cut when drilling holes for mechanical anchors.

The equipment used for piercing must not damage the concrete. The use of a drill without hammer or drill may be required in the thin concrete walls. Hole drilling will be done gradually to enable detection of reinforcement bars that have not been located yet.

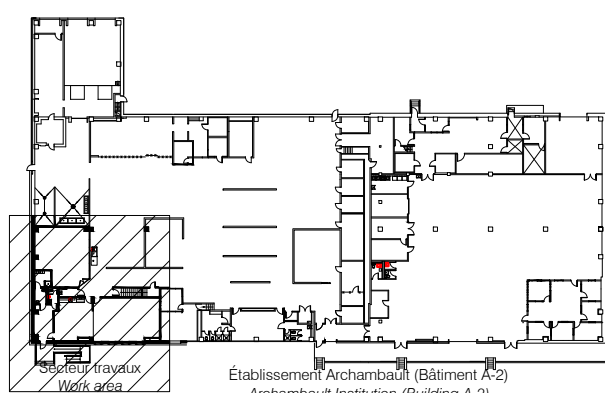
The assembly of elements that attach to the concrete with anchor assistance must be designed to allow clearance in the location of the anchors in case they must be moved to avoid cutting a reinforcing bar.

No hole should be forced within 4" of a free concrete surface.



 Travaux publics et Services gouvernementaux Canada	Public Works and Government Services Canada
Direction générale des biens immobiliers	Real Property branch
Région du Québec	Quebec region




Plan clé / Key plan:



Architecture:
Atelier Tautem
4399, avenue des érables
Montréal (Québec) H2H 2C7
t. (514) 564-7333
info@tautem.com




Mécanique / Électricité:
Mechanical / Electrical:

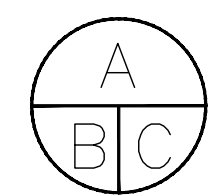


TETRA TECH
2500, boul. Daniel-Johnson, bureau 810 Laval (Québec) H7T 2P6
Téléphone: 450 687-4440 Télécopieur : 450 687-3755

Structure:
Groupe AGC
7750 BLV, Cousineau
bureau 904, St-Hubert (Québec)
t. (438) 288-0999



1	Appel d'offre/Tender SR4–100%	18/01/19
révisions <i>revisions</i>		date



A no. du détail
détail no.
B no. de la feuille—où détail exigé
sheet no. — where detail required
C no. de la feuille—où détaillé
sheet no. — where detailed

Projet **Project**
SERVICE CORRECTIONNEL DU CANADA
CORRECTIONAL SERVICE CANADA
244, Montée Gagnon
Sainte-Anne-des-Plaines (Québec) J0N 1H0
AMÉNAGEMENT DU NOUVEAU LOCAL DE DÉPÔT DE DOSSIERS
NEW ARCHIVE ROOM DEVELOPMENT

Dessin **Drawing**
STRUCTURE
STRUCTURE
PAGE TITRE ET LISTE DES DESSINS STRUCTURE
TITLE PAGE
DRAWING LIST STRUCTURE

Conçu par Y.P.	Designed by 18/01/19 Date
Dessiné par F.B.	Drawn by 18/01/19 Date
Approuvé par Y.P.	Approved by 18/01/19 Date

Soumission Gestionnaire de projet TPSGC
Jean-Simon Sterlin Pantal
PWGSC Project Manager

Tender

No de projet R.096155.001	No de projet 342-3752
TPSGC Client PWGSC	Client Client



Norm du fichier **File name** No de classement

S000 - Page titre	File no
No de plan ou dessin	No feuille Sheet no


S000/03

LOADS_ZONE 2:
D.L.: 3.59 KPa
L.L. MAX.: 5.43 KPa
LIVE LOAD MAX. DE 590Kg/m²
DEFLEXION MAX.: L/360

SECTION DE DALLE DE 150mm ép.
SELON LES PLANS DE L'EXISTANT /
150mm THICKNESS SLAB SECTION
ACCORDING TO THE EXISTING PLANS


 Travaux publics et Services gouvernementaux Canada	Public Works and Government Services Canada	
Direction générale des biens immobiliers Région du Québec	Real Property branch Quebec region	
		

Plan clé / Key plan:




Établissement d'Archambault (Building A2)
 Archambault Institute (Building A2)

Architecture:
 Atelier Tautem
 4399, avenue des érables
 Montréal (Québec) H2H 2C7
 t. (514) 564-7333
 info@tautem.com




Mécanique / Électricité:
Mechanical / Electrical:




TETRA TECH
 2500, boul. Daniel-Johnson, bureau 810 Laval (Québec) H7T 2P6
 Téléphone: 450 687-4440 Télécopieur: 450 687-3755

Structure:
 Groupe AGC
 7750 BLV. Cousineau
 bureau 304, St-Hubert (Québec)
 t: (438) 288-0999



1	Appel d'offre/Tender SR4-100%	18/01/19
révisions revisions		date



A no. du détail
détail no.
 B no. de la feuille-où détail
 exigé
**sheet no. - where detail
 required**
 C no. de la feuille-où détaillé
sheet no. - where detailed

Projet
Drawing

SERVICE CORRECTIONNEL DU CANADA
CORRECTIONAL SERVICE CANADA
 244, Montée Gagnon
 Sainte-Anne-des-Plaines (Québec) J0N 1H0

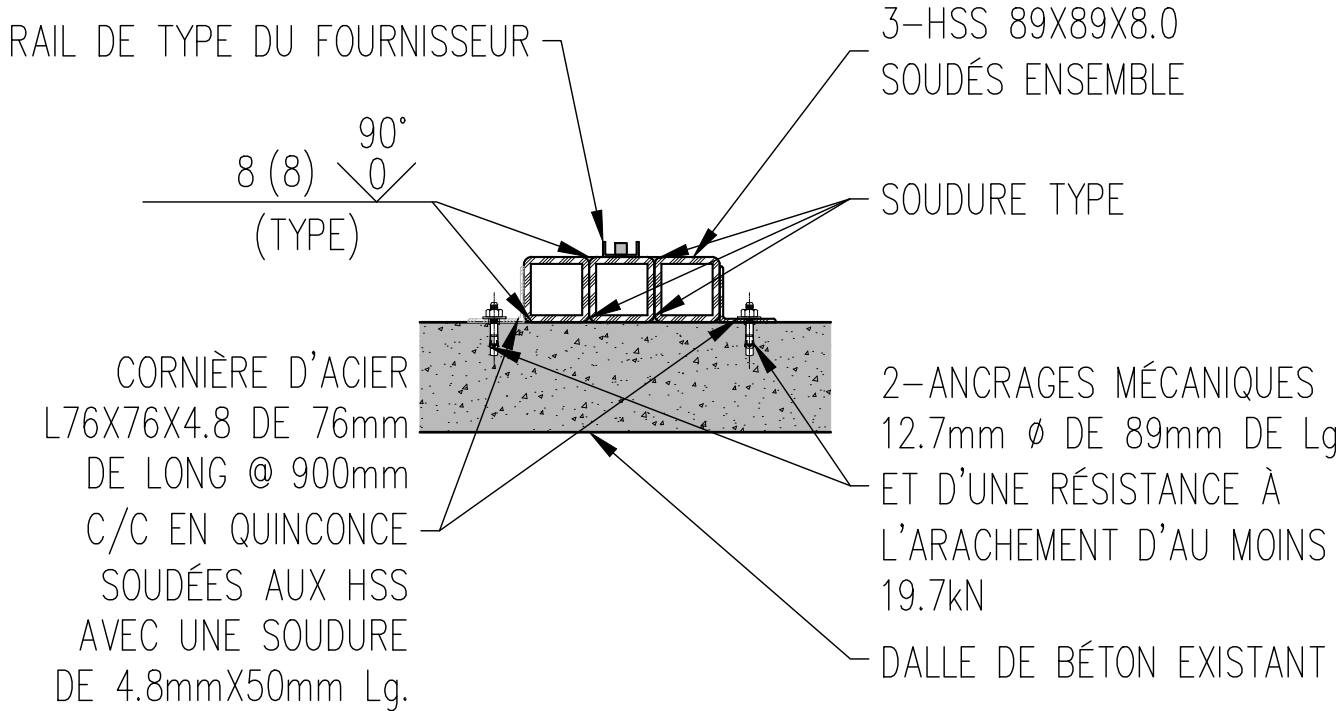
AMÉNAGEMENT DU NOUVEAU LOCAL
DE DÉPÔT DE DOSSIERS
NEW ARCHIVE ROOM DEVELOPMENT

Dessin
Drawing

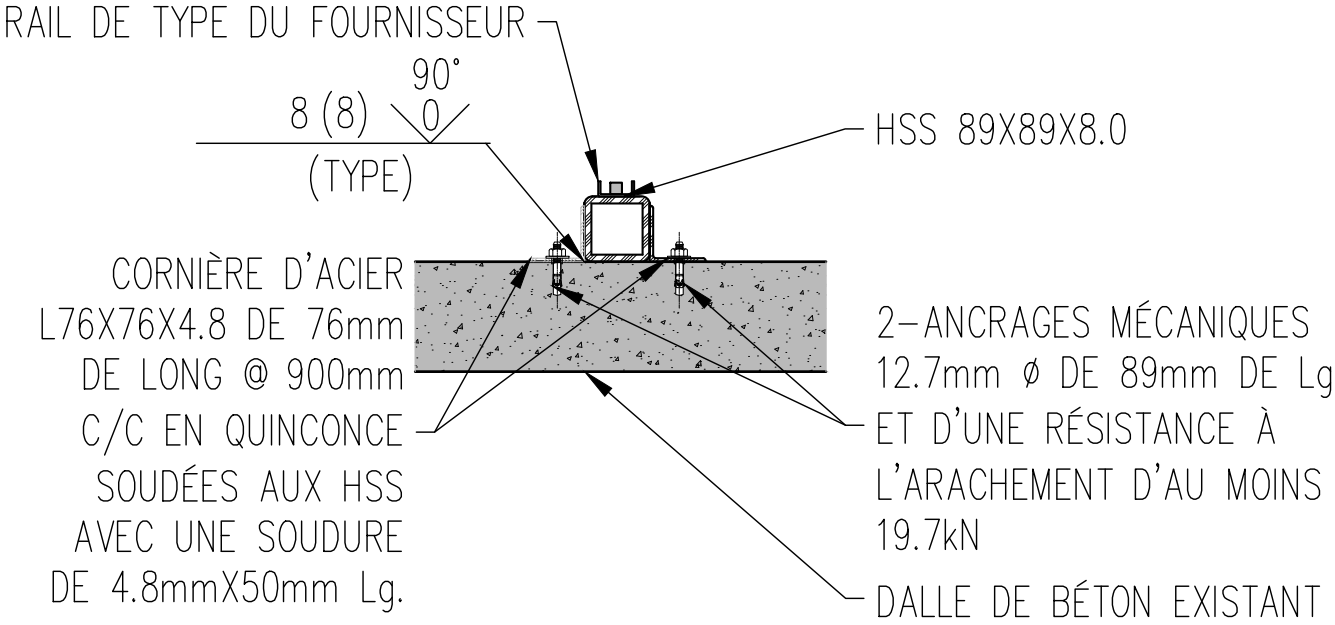
STRUCTURE
STRUCTURE

PLAN DU REZ-DE-CHAUSSEE
GROUND FLOOR PLAN

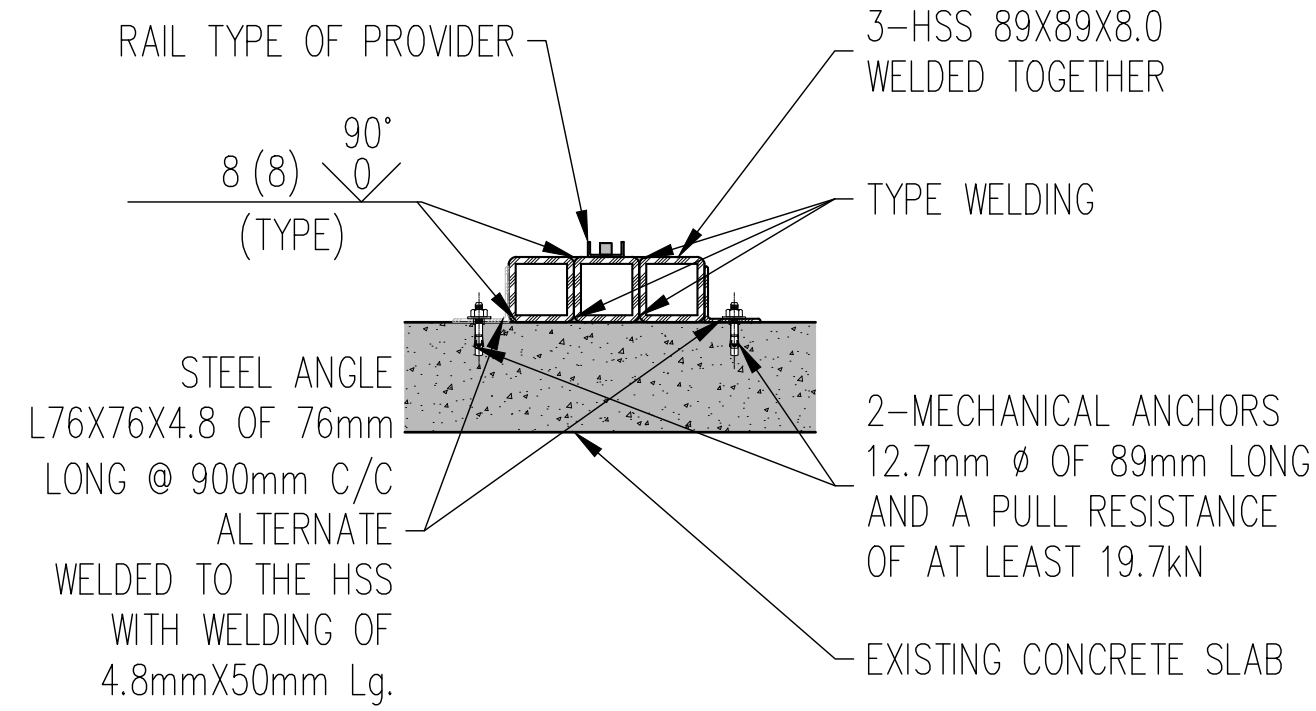
Conçu par Y.P.	Designed by 18/01/19 <small>Date</small>	
Dessiné par F.B.	Drawn by 18/01/19 <small>Date</small>	
Approuvé par Y.P.	Approved by 18/01/19 <small>Date</small>	
Soumission		<small>Gestionnaire de projet TPSSC</small>
		<small>Jean-Simon Sterlin Pantal</small>
Tender	PWGSC Project Manager	
No de projet Project number R.096155.001	No de projet Project number 342-3752	
Norm du fichier PWGSC Client S001	No de classement Client	
		<small>File name</small>
		<small>File no</small>
No de plan ou dessin File name	No feuille	Sheet no
		S001/03



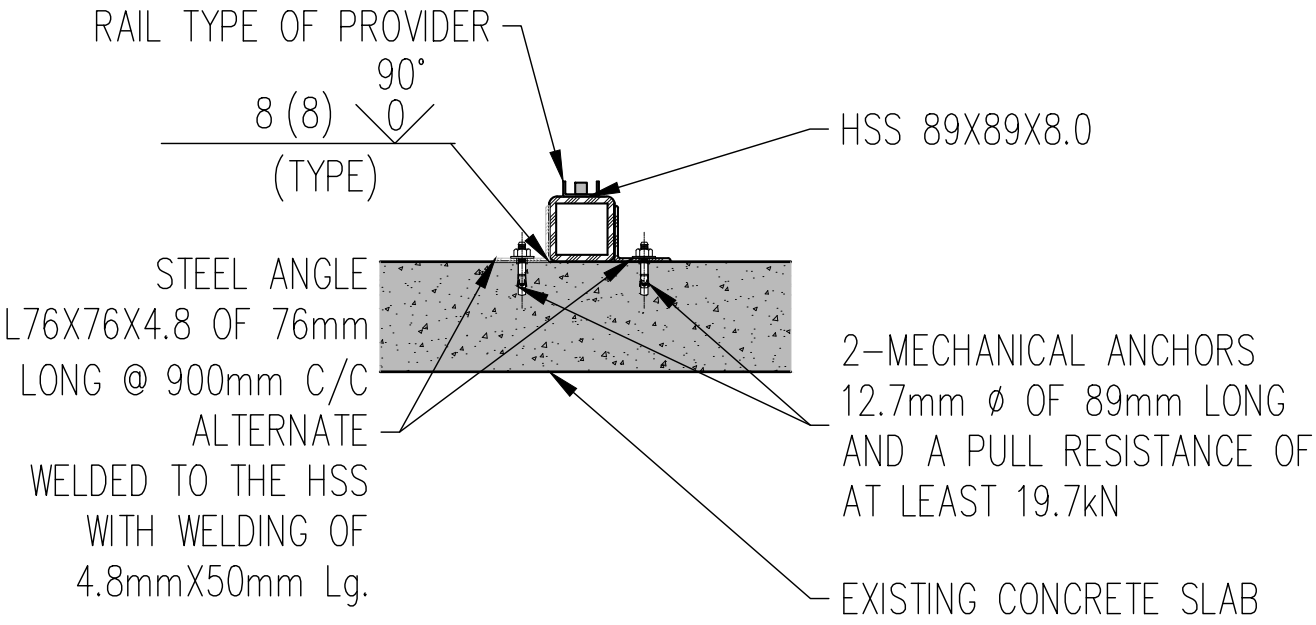
1 DÉTAIL DE RENFORCEMENT SOUS RAILS
REINFORCEMENT DETAIL UNDER RAILS
S002 ÉCHELLE / SCALE : 1:10





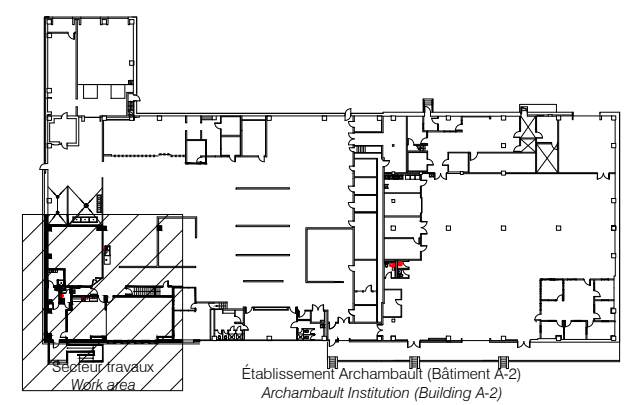




2 DÉTAIL DE RENFORCEMENT SOUS RAILS
REINFORCEMENT DETAIL UNDER RAILS
S002 ÉCHELLE / SCALE : 1:10



1 DÉTAIL DE RENFORCEMENT SOUS RAILS
REINFORCEMENT DETAIL UNDER RAILS
S002 ÉCHELLE / SCALE : 1:10



2 DÉTAIL DE RENFORCEMENT SOUS RAILS
REINFORCEMENT DETAIL UNDER RAILS
S002 ÉCHELLE / SCALE : 1:10

	Travaux publics et Services gouvernementaux Canada	Public Works and Government Services Canada
	Direction générale des biens immobiliers	Real Property branch
	Région du Québec	Quebec region
		
Plan clé / Key plan: 		
Architecture: Atelier Tautem 4399, avenue des érables Montréal (Québec) H2H 2C7 t. (514) 564-7333 info@tautem.com  		
Mécanique / Électricité: Mechanical / Electrical:  TETRA TECH 2500, boul. Daniel-Johnson, bureau 810 Laval (Québec) H7T 2P6 Téléphone: 450 687-4440 Télécopieur : 450 687-3755		
Structure: Groupe AGC 7750 BLV. Cousineau bureau 904, St-Hubert (Québec) t. (438) 288-0999 		
1	Appel d'offre/Tender SR4-100%	18/01/19
révisions revisions		date
<div><div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div><div>A no. du détail détail no. B no. de la feuille—où détail exigé sheet no. — where detail required C no. de la feuille—où détaillé sheet no. — where detailed</div></div>		
Projet SERVICE CORRECTIONNEL DU CANADA CORRECTIONAL SERVICE CANADA 244, Montée Gagnon Sainte-Anne-des-Plaines (Québec) J0N 1H0 AMÉNAGEMENT DU NOUVEAU LOCAL DE DÉPÔT DE DOSSIERS NEW ARCHIVE ROOM DEVELOPMENT		
Dessin STRUCTURE STRUCTURE DÉTAILS DE RENFORCEMENT REINFORCEMENT DETAILS Dessiné par Y.P. F.B. Approuvé par Y.P. Sourmission Gestionnaire de projet TPSGC Jean-Simon Sterlin Pantal PWGSC Project Manager Tender No de projet R.096155.001 TPSGC Norm du fichier S002 No de plan ou dessin		
Designed by 18/01/19 Date Drawn by 18/01/19 Date Approved by 18/01/19 Date No de projet Project number 342-3752 Client File name File no Sheet no S002/03		